

АНАЛИЗ ВСПЫШЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ КАТАЛОГА GTSh10 ПО ДАННЫМ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ОБЗОРОВ

М. А. Горбачев

Казанский (Приволжский) федеральный университет

В докладе представлена информация о продолжении исследования вспышечной активности у красных карликов из каталога GTSh10 по базам данных автоматизированных фотометрических обзоров. Приведено общее число проанализированных объектов, число обнаруженных вспышек и их амплитуды.

ANALYSIS OF THE FLARE ACTIVITY OF STARS FROM THE GTSH10 CATALOG BASED ON AUTOMATED SURVEYS

M. A. Gorbachev

Kazan (Volga Region) Federal University

The report provides information on the continuation of the study of flare activity in red dwarfs from the GTSh10 catalog in the databases of automated photometric surveys. The total number of objects analyzed, the number of flares detected and their amplitudes are presented. For the most interesting objects from the point of view of the flare activity of objects, the light curves are shown over the time interval studied.

В докладе представлена информация о продолжении исследования вспышечной активности у красных карликов из каталога GTSh10 по базам данных автоматизированных фотометрических обзоров. Ранее для 2032 звезд из каталога GTSh10 по данным проекта CRTS был проведен анализ фотометрических рядов наблюдений в полосе V за период с MJD 2 453 464.15625 по MJD 2 456 591.367188 и по 360 593 оценкам блеска у 868 звезд обнаружены 2 222 вспышки. Однако дальнейшие исследования показали необходимость более детального изучения вспышечной активности по данным других фотометрических обзоров. При обзоре литературы по звездам, вошедшим в каталог GTSh10, было обнаружено, что для некоторых из них в базе данных SIMBAD отсутствуют ссылки на публикации

по вспышечной активности. Для подтверждения наличия или отсутствия значимых изменений блеска были выполнены подробные исследования кривых блеска избранных объектов по данным фотометрических обзоров. Представлены общее число проанализированных объектов, число обнаруженных вспышек и их амплитуды. Для наиболее интересных с точки зрения вспышечной активности объектов приведены кривые блеска на исследованном интервале времени.

Работа выполнена частично при финансовой поддержке гранта РФФИ 18-32-00775.